

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference FPIM-11721	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No: PCT/JP2004/007001	International filing date (day/month/year) 17 May 2004 (17.05.2004)	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

<input type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention
<input type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

		Date of issuance of this report 21 November 2006 (21.11.2006)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland		Authorized officer Yoshiko Kuwahara
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pt07@wipo.int	

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人	
曾我 道照	様
あて名	
〒 100-0005	
東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際ビルディング 8階 曾我特許事務所	

RECEIVED
26 AUG 2004
WIPO PCT

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
(PCT規則43の2.1)

出願人又は代理人 の番類記号		FPIM-11721		発送日 (日.月.年) 24.8.2004	
国際出願番号 PCT/JP2004/007001	国際出願日 (日.月.年)	17.05.2004		優先日 (日.月.年)	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H04L 9/12, H04B 10/00, G02F 1/01					
出願人 (氏名又は名称) 三菱電機株式会社					

1. この見解書は次の内容を含む。

第I欄 見解の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
 第IV欄 発明の単一性の欠如
 第V欄 PCT規則43の2.1(a) (i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 國際出願の不備
 第VIII欄 國際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から2ヶ月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日		03.08.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 青木 重徳		5M 4229
電話番号 03-3581-1101 内線 3597			

第I欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ

配列表
 配列表に関するテーブル

b. フォーマット

書面
 コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期

出願時の国際出願に含まれる
 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. さらに、配列表又は配列表に関するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 据足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1 - 5	有
	請求の範囲		無
進歩性 (I S)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1 - 5	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲	1 - 5	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献 1 : 西岡毅, 石塚裕一, 長谷川俊夫, 安部淳一: “環流型量子鍵配布”,
2002年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集,
2002.01.29, Volume 1 of 2, p. 43-48

文献 2 : Tsuyoshi Nishioka, Hirokazu Ishizuka, Toshio Hasegawa and
Jun'ichi Abe: “Circular Type” Quantum Key Distribution”
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 2002.04.19受入, VOL14, NO. 4,
p. 576-578

文献 3 : 長谷川俊夫, 西岡毅, 石塚裕一, 安部淳一, 松井充, 竹内繁樹：
“長距離量子暗号通信システム実験”
2003年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集,
2003.01.26, Volume 2 of 2,
p. 1125-1130

文献 4 : Toshio HASEGAWA, Tsuyoshi NISHIOKA, Hirokazu ISHIZUKA, Jun'ichi ABE,
Katsuhiro SHIMIZU, Mitsuru MATSUI and Shigeki TAKEUCHI:
“An Experimental Realization of Quantum Cryptosystem”,
IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications
and Computer Sciences, VOL. E85-A, NO. 1, 2002.01.01, p. 149-157

請求の範囲 1 - 5 に係る発明は、国際調査報告で引用された文献 1 或いは 2 と、同じく国際調査報告で引用された文献 3 或いは 4 とにより進歩性を有しない、文献 1 或いは 2 に記載されているサンヤックループによる位相差揺らぎの自動的な補償を行う量子鍵配布方式を、文献 3 或いは 4 に記載されている送受信装置に採用することは、当業者にとって容易である。